

# **DIE RÜCKEROBERUNG DES SOCIAL WEB**

**Eine Einführung in Solid**



# Angelo Velten

**Software developer & IT  
consultant at codecentric.**

<https://angelo.velten.org/profile/card#me>

# **WAS HABEN WIR VERLOREN?**

**Eine kurze Geschichte des Social Web**

ne to my home page. I am a mathemati  
nbridge Univerisity Computer Laborat

id!

ge as [Linked Data](#)

f the people I know and had the pleas

[Henry Story](#)  
[Nathan Rixham](#)  
[Coby Inkster](#)  
[Michael Hausenblas](#)  
[Wojciech Polak](#)  
[Andrei Sambra](#)  
[Kingsley Idehen](#)  
[Mischa Tuffield](#)  
[Bart van Leeuwen](#)  
[Joe Presbrey](#)  
[Thomas Bergwinkl](#)  
[Jonas Smedegaard](#)  
[Tim Berners-Lee](#)  
[Nick Jennings](#)  
[Charles McCathieNevile](#)  
[Mikael "MMN-o" Nordfeldth](#)  
[Arven Capadisli](#)  
[Brent Shambaugh](#)  
[Aureus Marha](#)  
[Leathan](#)  
[Amy Guy](#)  
[Jürgen Jakobitsch](#)  
[Benjamin Young](#)  
[Chris Ellis](#)  
[Andreas Kuckartz](#)  
[Daniel Friedman](#)  
[Ruben Verborgh](#)  
[Taisuke Fukuno](#)  
[Nick Bell](#)

ic Web, [Graph Theory](#), [Bridge](#), [Social Web](#).



# Chaos Computer Club e.V.

KABELSALAT IST GESUND

Chaos Realitäts Dienst: [Stellungnahme zum IU](#)

Chaosradio Berlin im Juni: [Copyright & Wa](#)

## Welcome Hacker,

this is the World Wide Web Server of the Chaos Computer Club in Germany. Please  
have a look at our [Welcome Page](#) for an introduction to this server.

## Aktuell

- [Mitgliederversammlung 1997](#)
- [Chaos Realitäts Dienst / Presseerklärungen des CCC](#)
- [Chaosradio Berlin](#)
- [Microsoft Attacks: The ActiveX Hack](#)

## Chaos Welt

- [Welcome To The Club](#) 🌐
- [Über den CCC](#)
- [Adressen and Ansprechpartner](#) 🌐

## Chaos Update

**03.06.97**

Informationen zur ChaosCD und den Cha

**27.05.97**

Der Termin für die diesjährige [Mitgliederv](#)  
Bürgerhaus in Hamburg statt.

**15.05.97**

Stellungnahme des CCC e.V. zum Entwur  
Kommunikationsdienste (IUKDG) im [CR](#)

**02.05.97**

[Stellungnahme des CCC e.V.](#) zur Öffentlic  
"Informationsgesellschaft" des Deutschen

**20.4.97**

Der DFN dreht durch und [kappt die Verbin](#)



## Fefes Blog

Wer schöne Verschwörungslinks für mich hat: ab an felix-bloginput (at) fefe.de!

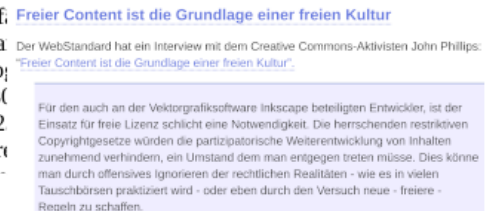
Sun Jul 31 2005

- [!] [Usbekistan hat die USA aufgefordert, eine Militärbasis im Land zu räumen](#), nachdem die USA mal wieder
- [!] [Adam Laurie beschreibt, wie man Hotels hackt](#)
- [!] Die Bundesagentur für Arbeit sucht: [einen Bananenreifemeister](#)
- [!] [Krasse Polizeiprügellaktion in Tschechien](#). Die haben eine Techno-Party mit 5000 Teilnehmern mit 1000 Po
- [!] Mhh, ob die da gerade eine neue Desinforma gibt ein großes Netzwerk, das zerschlagen werde
- [!] [CardSystems \(die 200000 Kreditkartendaten](#) Wasser auf unsere Mühlen, daß man Daten am b
- [!] Es gibt jetzt eine Auflösung für das Space Sh
- [!] [Schußwaffenopfer dürfen nicht gegen Schuß](#)
- [!] Dieses Guantanamo, das ständig in der Press
- [!] Die britische Armee hat gerade nichts zu lach



Sat Jul 30 2005

- [!] Gibt noch ein paar neue WTH-Bilder von der
- [!] Die Wahnsinnigen hier haben gerade eine Wa denen sich im B-Bereich vor und unter einigen 2
- [!] ["Der Rucksackbomber hat gestanden!"](#). Und
- [!] Ach ja, und weil mir hier gerade CACert auff kann. Es gibt niemanden, den man verklagen ka
- [!] Als ich mich gerade mal wieder über ein Blo dann die Aufgabe kriegt, für den MD5-Hash e8c http://kommentare.fefe.de/post/1234567890 (12 Spam abzuladen. Mehrere Fragen stellen sich: r

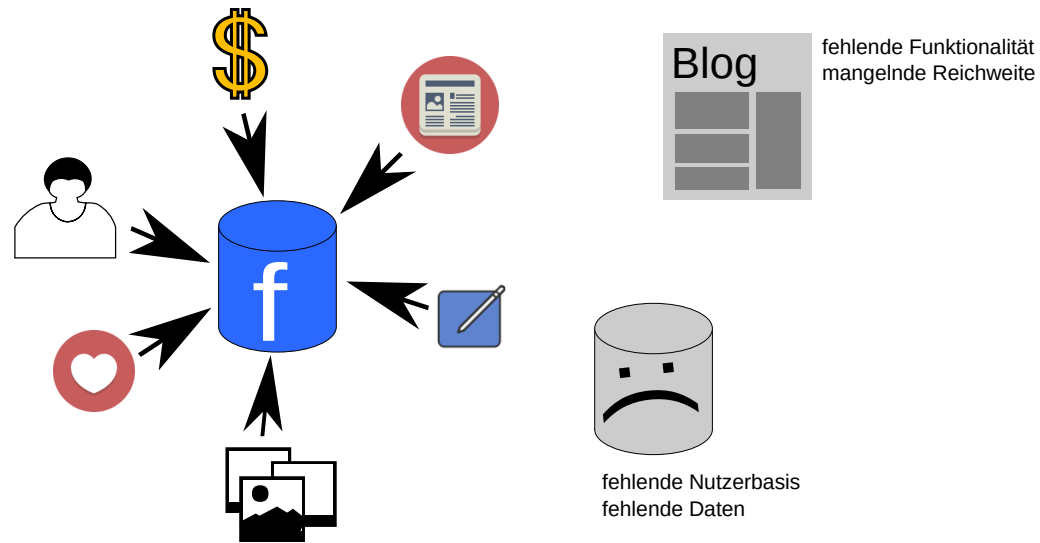






Hintergrundbild von [nickrate](#) - [cc-by 2.0](#)

# KONSOLIDIERUNG





# Awesome self-hosted

<https://github.com/Kickball/awesome-selfhosted>

- List of Software
  - Analytics
  - Archiving and Digital Preservation (DP)
  - Automation
  - Blogging Platforms
  - Bookmarks and Link Sharing
  - Calendaring and Contacts Management
  - Communication systems
    - Custom communication systems
    - Email
      - Complete solutions
      - Mail Transfer Agents
      - Mail Delivery Agents
      - Mailing lists and newsletters
      - Webmail clients
    - IRC
    - SIP/IBX
    - Social Networks and Forums
    - XMPP
      - XMPP Servers
      - XMPP Web Clients
  - Conference Management
  - Content Management Systems (CMS)
    - E-commerce
  - DNS
  - Document Management
  - E-books and Integrated Library Systems (ILS)
  - Federated Identity/Authentication
  - Feed Readers
  - File Sharing and Synchronization
    - Distributed filesystems
    - File transfer/synchronization
    - Peer-to-peer filesharing
    - Object storage/file servers
    - Single-click/drag-n-drop upload
    - Web based file managers
  - Games
  - Gateways
  - Groupware
  - Human Resources Management (HRM)
  - Internet of Things (IoT)
  - Learning and Courses
  - Maps and Global Positioning System (GPS)
  - Media Streaming
    - Multimedia Streaming
    - Audio Streaming
    - Video Streaming
  - Misc/Other
  - Money, Budgeting and Management
  - Monitoring
  - Note-taking and Editors
  - Office Suites
  - Password Managers
  - Pastebins
  - Personal Dashboards
  - Photo and Video Galleries
  - Polls and Events
    - Booking and Scheduling
  - Proxy
  - Read it Later Lists
  - Resource Planning
    - Enterprise Resource Planning
  - Search Engines
  - Software Development
    - Project Management
    - Bug Trackers
    - IDE/Tools
    - Continuous Integration
    - FaaS/Serverless
    - API Management
    - Documentation Generators
    - Localization
  - Static site generators
  - Task management/To-do lists
  - Ticketing
  - URL Shorteners
  - VPN
  - Web servers
  - Wikis
- Self-hosting Solutions
- List of Licenses
- External links
- Contributing
- License

# Self-hosting Hölle

Blog Installation

Kontakte Updates

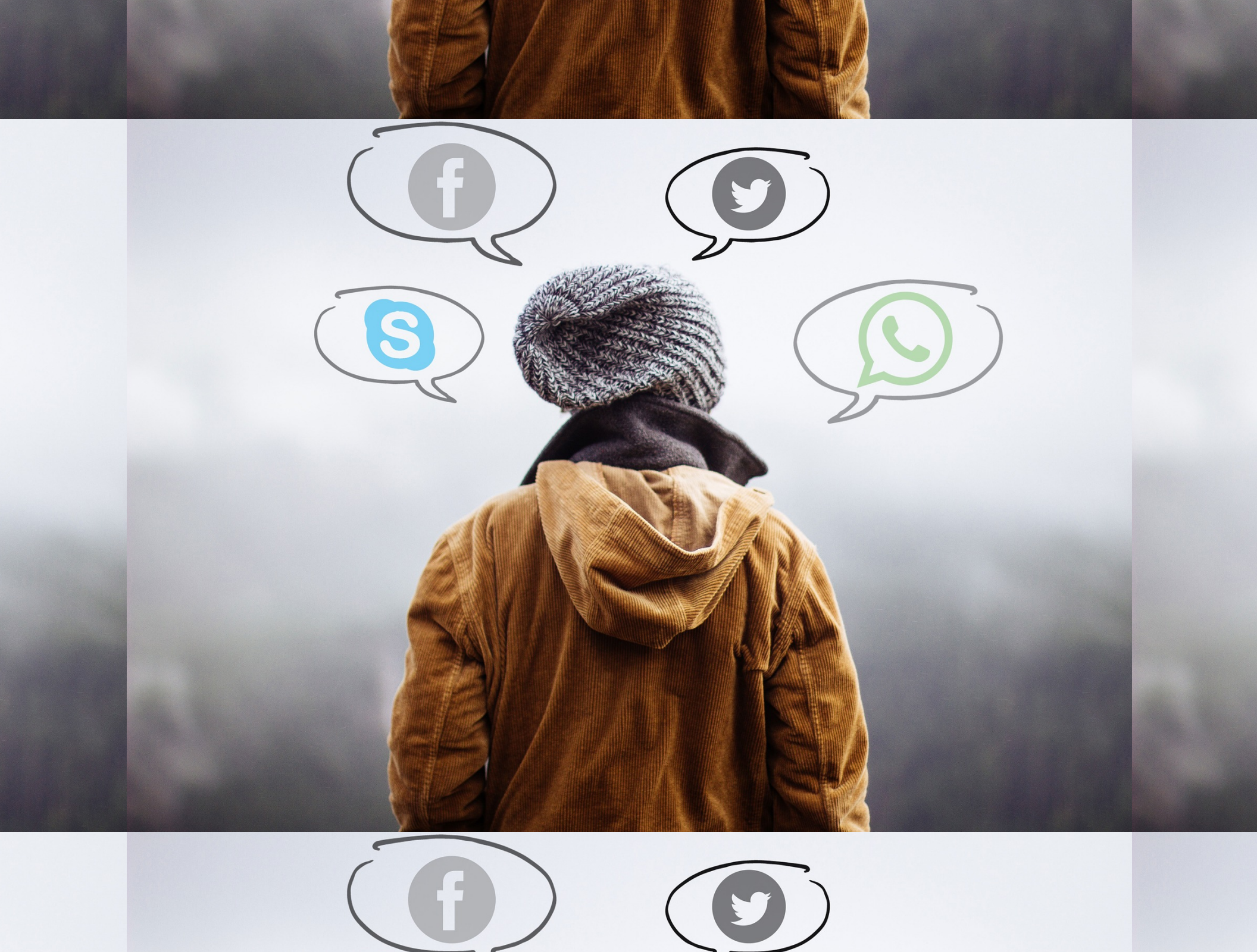
Kalender Bugs

Notizen Downtimes

Fotos Backups

Dateien Security









**WAS HABEN WIR VERLOREN?**  
**WAHLFREIHEIT**

I've always believed the web is for everyone.  
That's why I and others  
fight fiercely to protect it

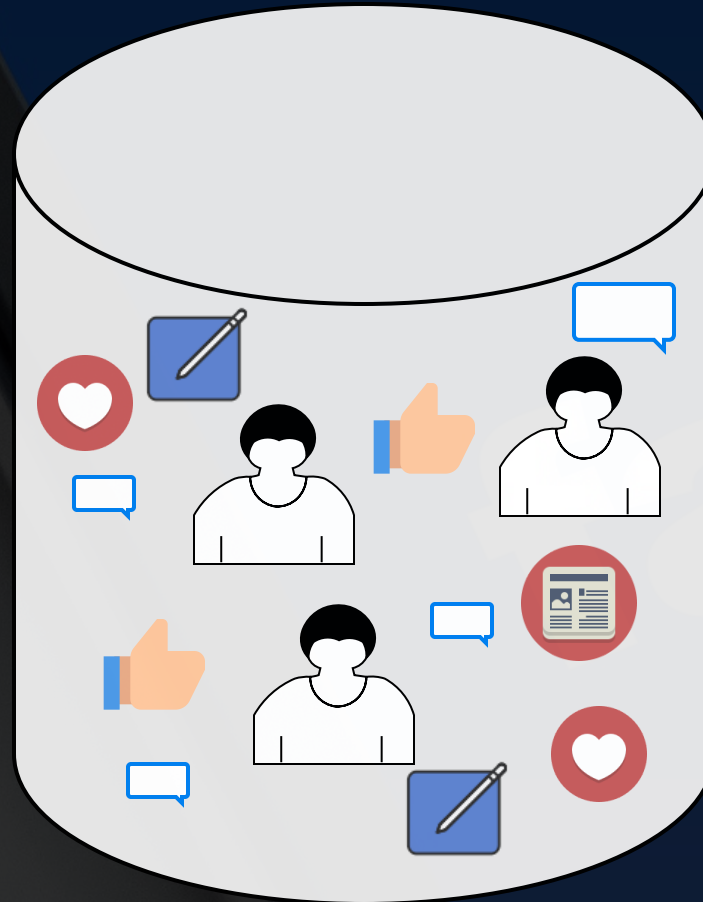
- *Tim Berners-Lee*



Solid is how we **evolve the web** in order to restore balance — by giving every one of us complete **control over data**, personal or not, in a revolutionary way.

- *Tim Berners-Lee*

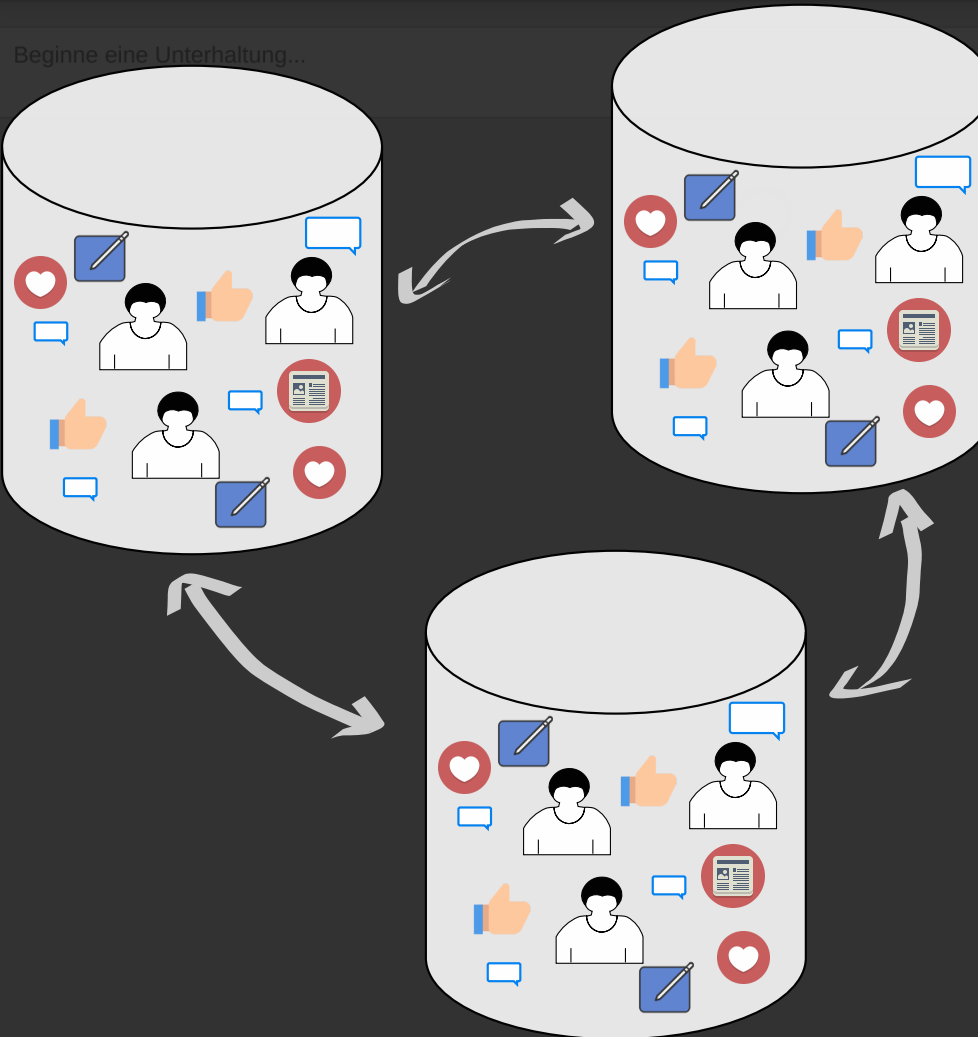
# ZENTRALES DATENSILO



**Angelo Veltens** aveltens@joindiaspora.com[Mein Profil bearbeiten](#)

#softwareentwickler

# VERTEILTE DATENSILOS

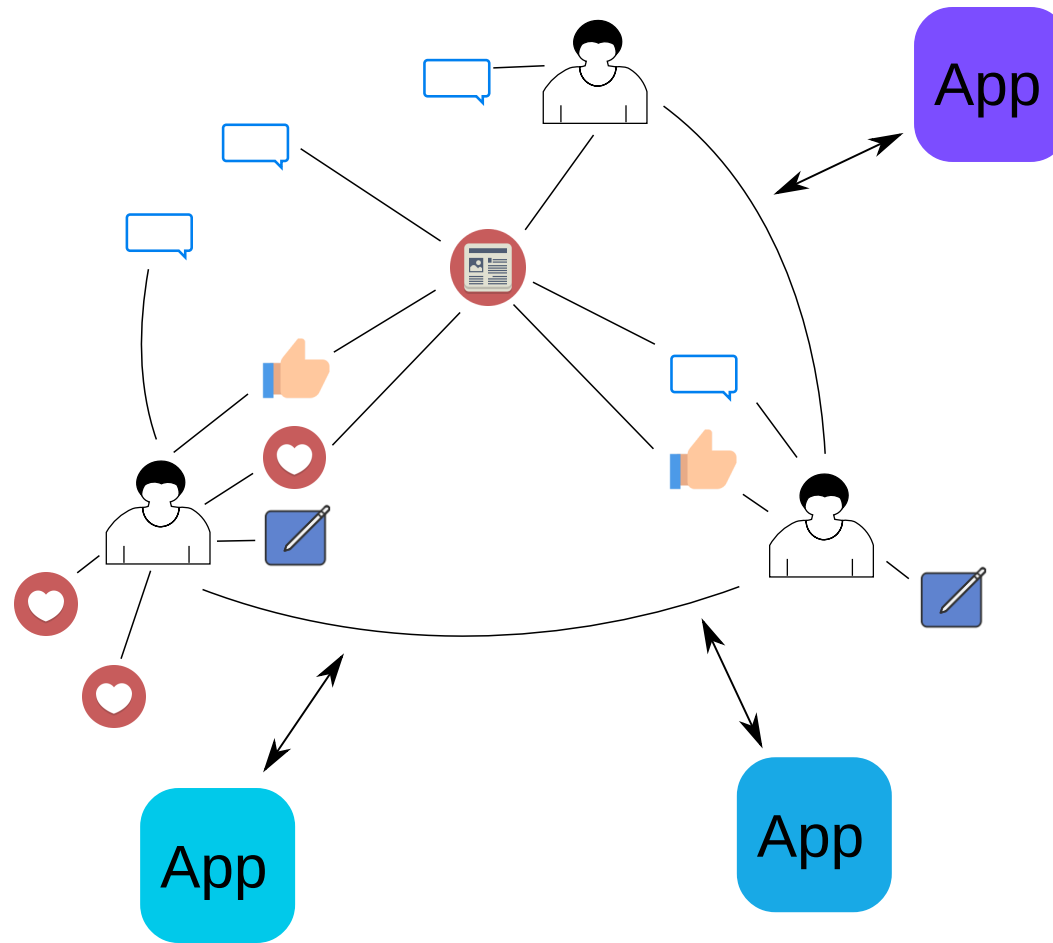
**Ort**

Hamburg

**Geschlecht**

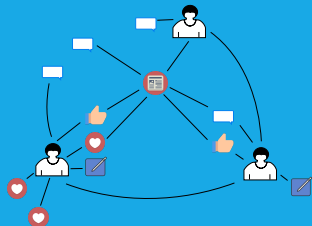
männlich

# SOCIAL LINKED DATA (SOLID)



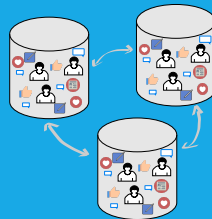
Solid

Ein oder mehrere "Datentöpfe" pro User



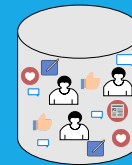
Mastodon  
Diaspora  
...

Ein "Datentopf" für hunderte / tausende User



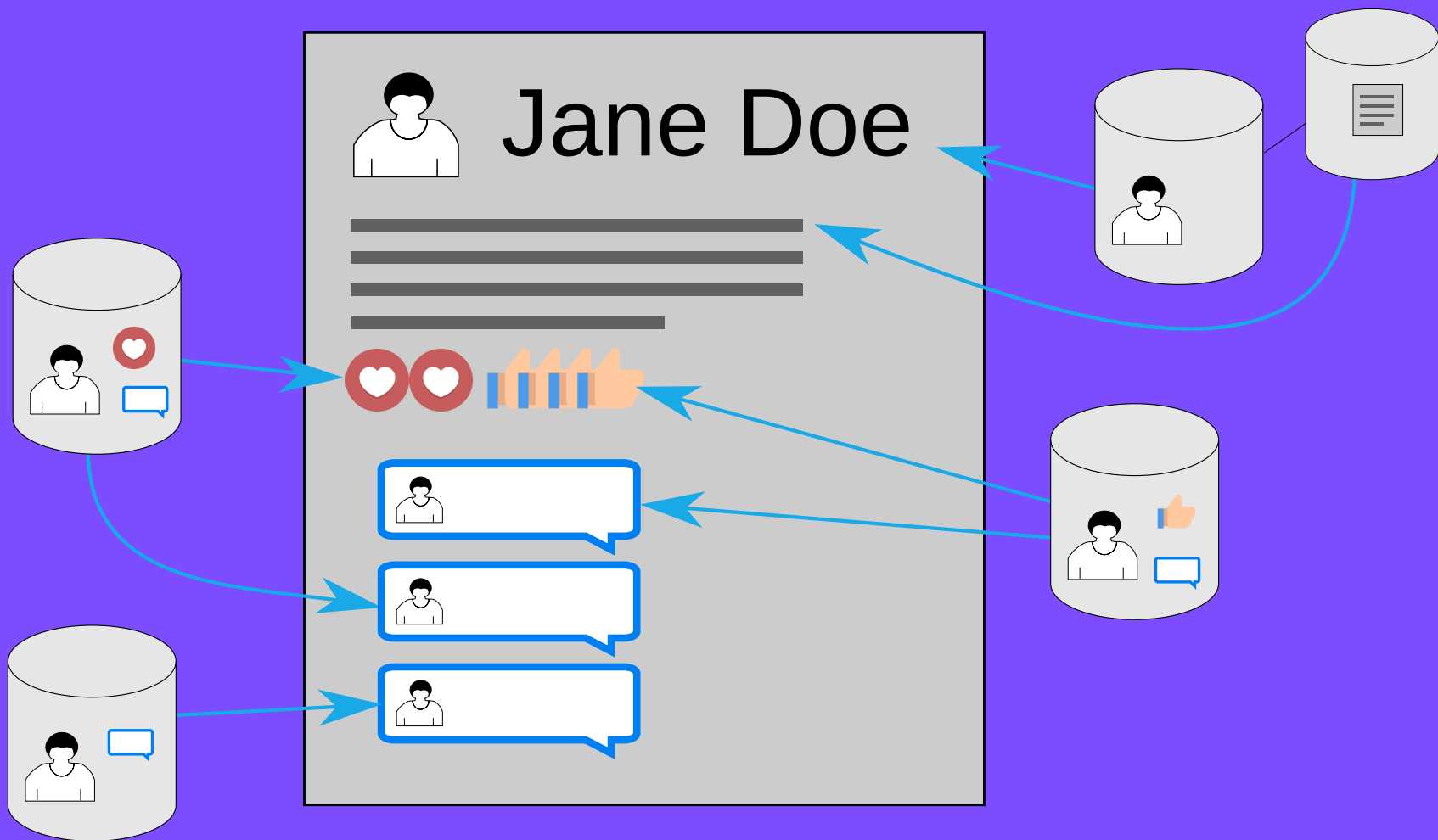
Facebook  
Google  
Twitter  
...

Ein "Datentopf" für alle User



dezentraler

zentraler





<https://jane.doe.example#me>

schrieb



<https://files.example/jdoe/posts/2-cents>

auf



<https://bob.example/comments#42>

schrieb



<https://bob.example/profile#me>

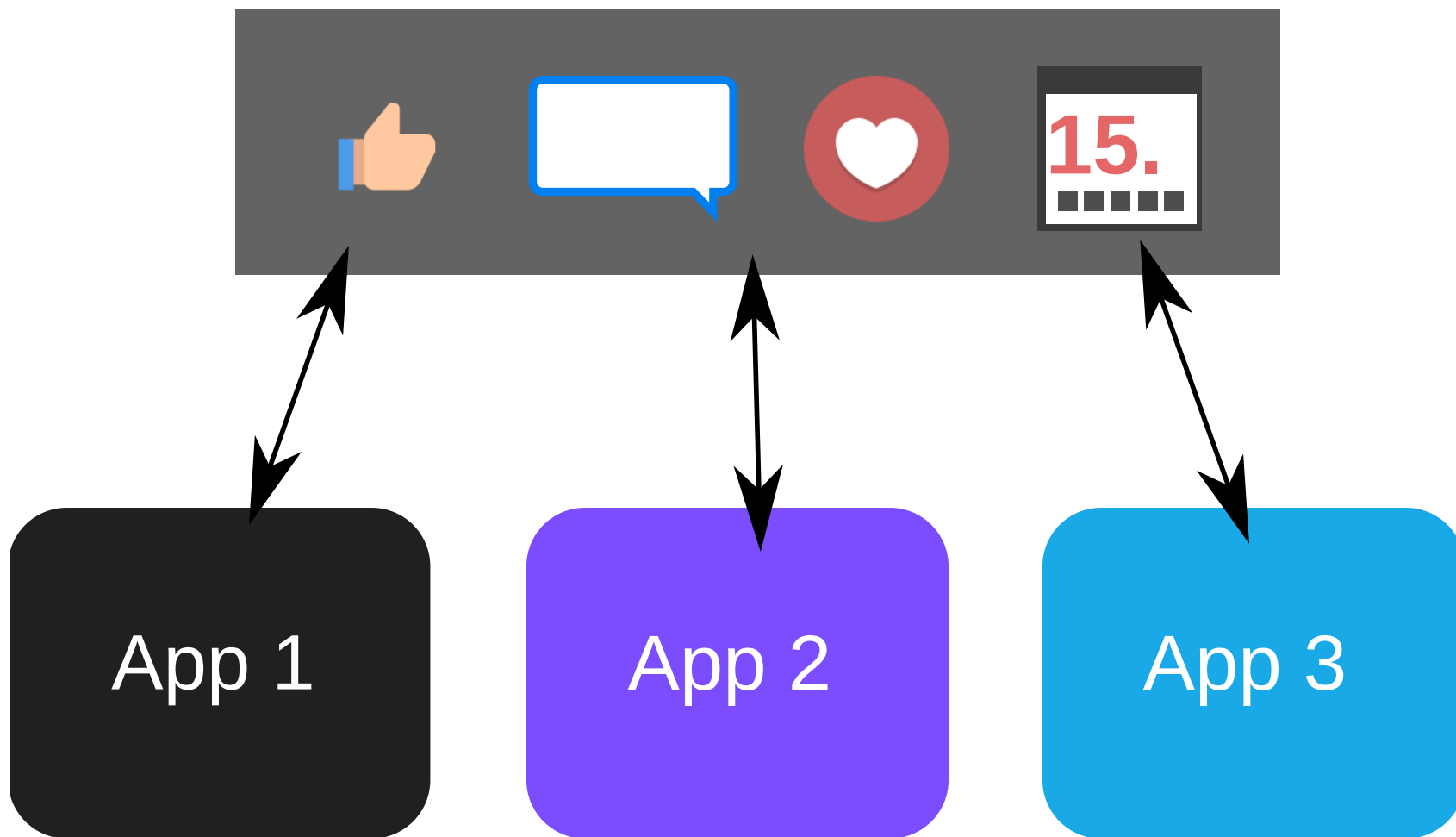
gab



<https://bob.example/likes#4711>

für

kennt





```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>.
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#>.

<#me>
  foaf:name "Angelo Velten";
  foaf:img <./me.jpg>;
  vcard:role "Software developer...";
  foaf:homepage <./page>;
  foaf:knows
    <https://www.w3.org/People/...>,
    ...
```

Dokument: <https://angelo.velten.org/profile/card>

```
({me = "https://angelo.veltens.org/profile/card#me"}) => <>
  <Image
    src={`[${me}].image`}
    style={{float: "left"}}
  />
  <h2><a href={me}><Name src={me}/></a></h2>
  <Value src={`[${me}].vcard_role`}/>
  <p><Link href={`[${me}].foaf_homepage`}>Homepage</Link>
</p>
</>
```

## Angelo Veltens

Software developer & IT consultant at codecentric.

[Homepage](#)

## Bestehende Web-Standards

HTTP

URIs

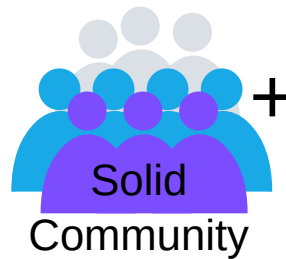
Linked Data

REST

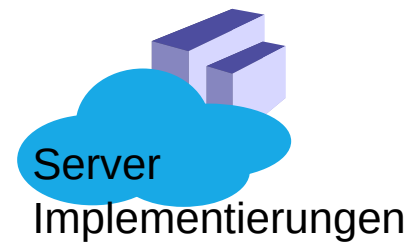
OIDC

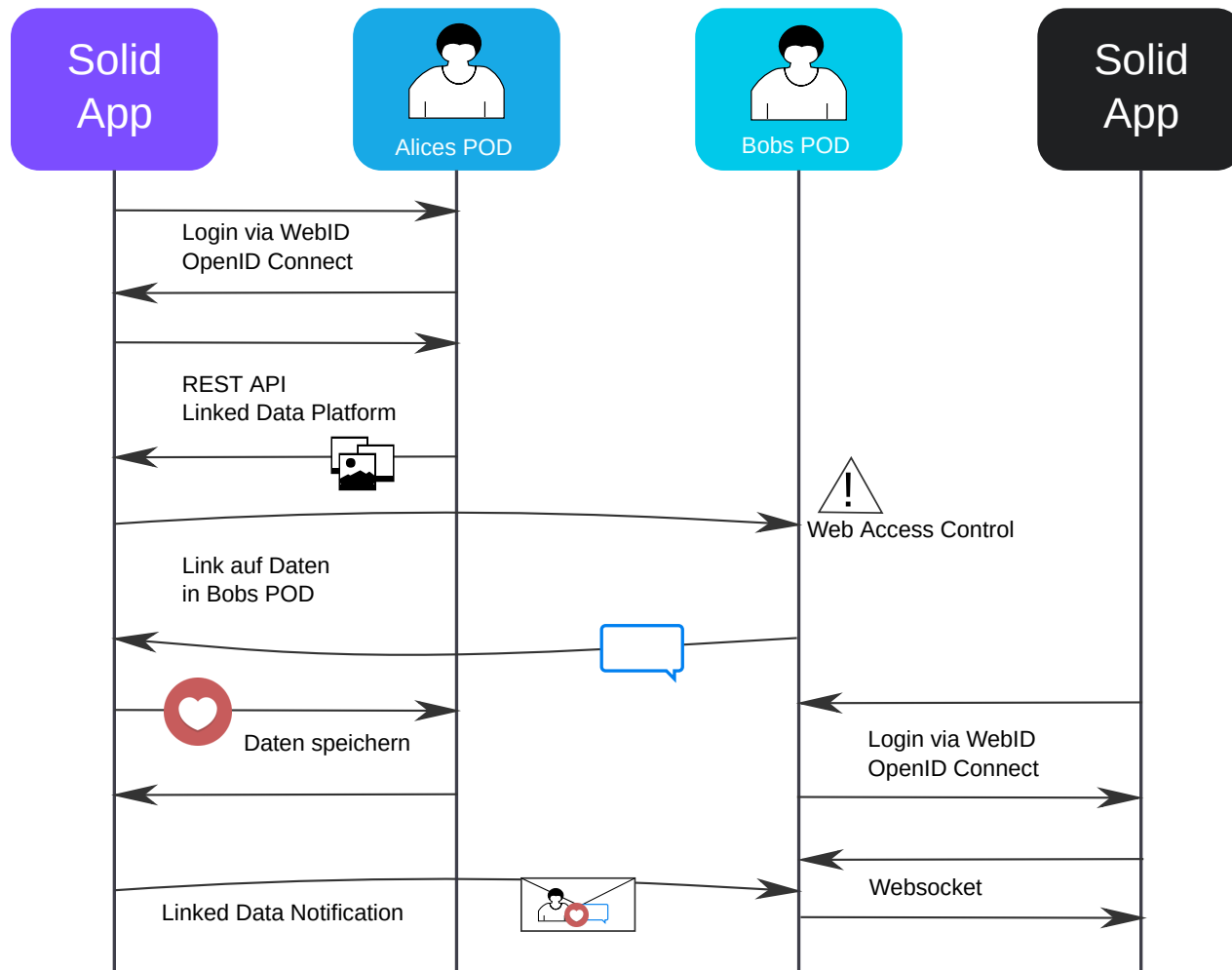
## Neue(re) Web-Standards

Linked Data Platform  
Web Access Control  
Linked Data Notifications  
WebID OIDC  
...



+ inrupt

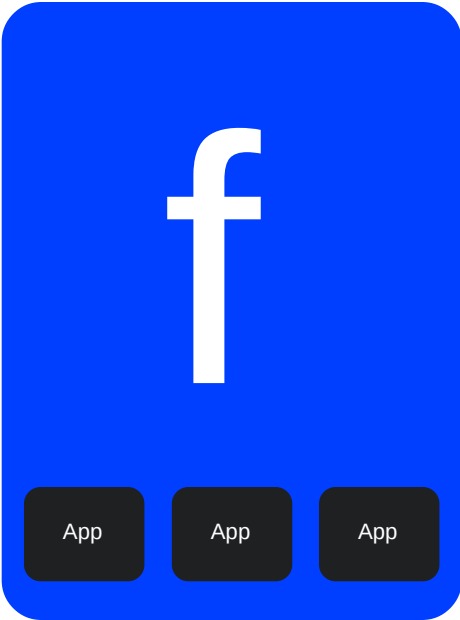


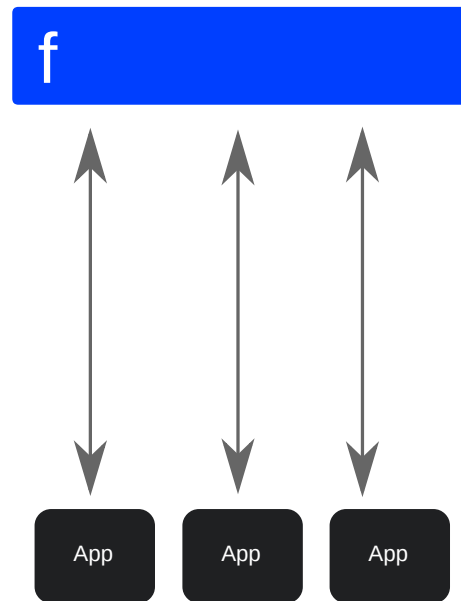
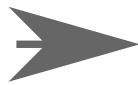
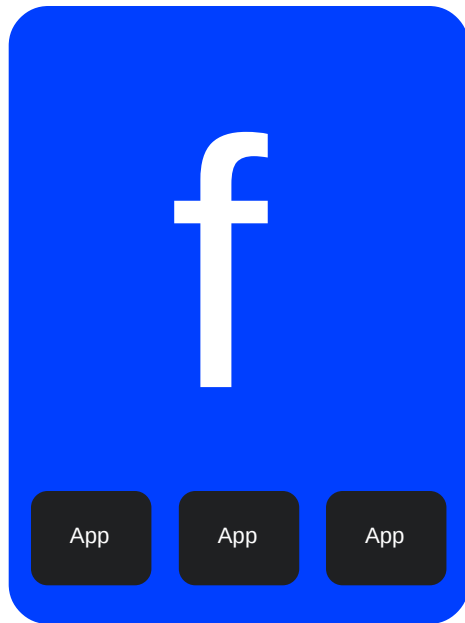


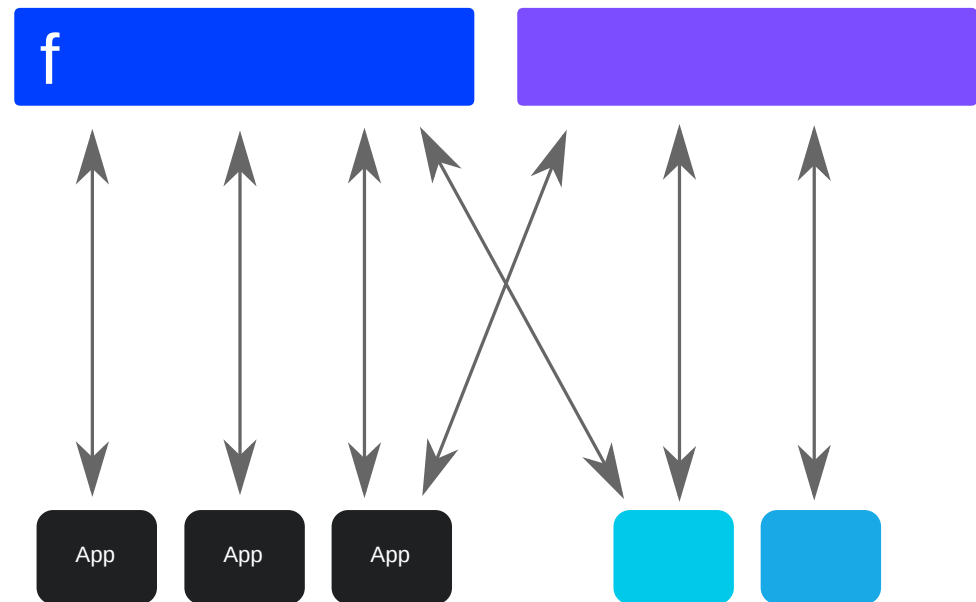
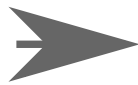
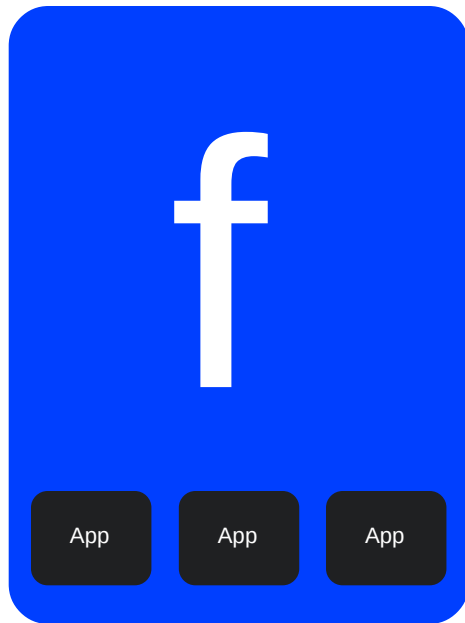
# Demo

Markbook - Social Bookmarks

Pixolid - Foto sharing









# Los geht's!

- Hol dir einen **Solid POD**
- Bau eine App - alles ist möglich!
- Bringe Open Source Software ins Solid Web
- Implementiere die Standards

# Werde Teil der Solid Community



- <https://solid.inrupt.com>
- <https://forum.solidproject.org>
- <https://gitter.im/solid/>
- <https://github.com/solid>

**DIE RÜCKEROBERUNG DES  
SOCIAL WEB**

**FRAGEN?**

**DISKUSSION!**

<https://angelo.veltens.org>